# Analiza obiektowa

#### 3@KASK

## $28~\mathrm{maja}~2009$

Symbol projektu: 3@KASK	Opiekun projektu: mgr inż. Tomasz Boiński	
Nazwa Projektu:		
Wizualizacja grafów za pomocą biblioteki Prefuse		

Nazwa Dokumentu:	Nr wersji:
Analiza obiektowa	0.0
Odpowiedzialny za dokument:	Data pierwszego sporządzenia:
Piotr Kunowski	23 maja 2009
Przeznaczenie:	Data ostatniej aktualizacji:
DLA KLIENTA	28 maja 2009

#### Historia dokumentu

Wersja	Opis modyfikacji	Rozdział/strona	Autor modyfikacji	Data
1	Stworzenie	wszystkie	Grupa projektowa	23.05.09

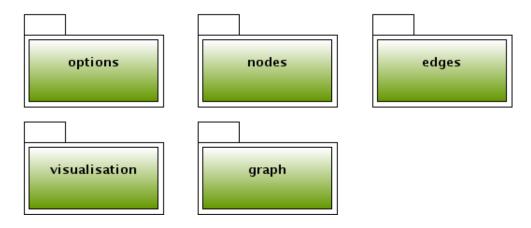
SPIS TREŚCI SPIS TREŚCI

# Spis treści

1	Pakiety	3
	1.1 Diagram	3
	1.2 Opis pakietów	3
2	Pakiet options	4
	2.1 Diagram	4
	2.2 Opis klasy	4
3	Pakiet nodes	7
	3.1 Diagram	7
	3.2 Opis klasy	7
4	Pakiet edges	12
	4.1 Diagram	12
	4.2 Opis klasy	12
5	Pakiet visualization	14
•	5.1 Diagram	
	5.2 Opis klasy	
	5.2 Opis kiasy	14
6	Pakiet graph	15
	6.1 Diagram	15
	6.2 Opis klasy	15

# 1 Pakiety

## 1.1 Diagram



## 1.2 Opis pakietów

P001	options
Opis:	Pakiet zawierający klasy z polami opisującymi różne (modyfikowalne) ustawienia wizualizacji takie jak: kolory, grubość linii itp.
Interfejsy:	
Realizowane wymagania:	WF002, WF001, WI004
Priorytet:	średnio ważne

P002	nodes
Opis:	Pakiet z klasami odpowiedzialnymi za wizualizację i przechowywanie danych o wierzchołkach.
Interfejsy:	
Realizowane wymagania:	WF004, WF005, WF006, WF007, WI004
Priorytet:	bardzo ważne

P003	edges
Opis:	Pakiet z klasami odpowiedzialnymi za wizualizację i przechowywanie danych o krawędziach.
Interfejsy:	
Realizowane wymagania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	bardzo ważne

P004	visualization
Opis:	Zawiera dodatkowe klasy przydatne w wizualizacji.
Interfejsy:	
Realizowane wyma-	WF001, WF008, WI004
gania:	
Priorytet:	średnio ważne

P005	graph
Opis:	Pakiet zawiera klasy, które zawierają podstawowe operacje
Opis.	na danych OwlApi oraz graph.
Interfejsy:	
Realizowane wyma-	WD001
gania:	WD001
Priorytet:	bardzo ważne

## 2 Pakiet options

## 2.1 Diagram

Protected Color all Values From Node Color protected Color cardinality Value Node Color protected Color complement Of Node Color protected Color data Type Node Color protected Color different Node Color protected Color different Node Color protected Color individual Node Color protected Color individual Node Color protected Color information Node Color protected Color intersection Of Node Color protected Color intersection Of Node Color protected Color inverse Functional Property Color protected Color max Cardinality Value Node Color protected Color nothing Node Color protected Color nothing Node Color protected Color same As Node Color protected Color same As Node Color protected Color some Values From Node Color protected Color symmetric Property Node Color protected Color thing Node Color protected Color transitive Property	
protected Color allValuesFromNodeColor protected Color anonymous ClassNodeColor protected Color cardinalityNodeColor protected Color cardinalityValueNodeColor protected Color classNodeColor protected Color classNodeColor protected Color dataTypeNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor	■NodeColors
protected Color anonymous Class Node Color protected Color cardinality Node Color protected Color cardinality Value Node Color protected Color class Node Color protected Color class Node Color protected Color data Type Node Color protected Color different Node Color protected Color different Node Color protected Color individual Node Color protected Color individual Node Color protected Color information Node Color protected Color intersection Of Node Color protected Color inverse Functional Property Color protected Color inverse Functional Property Color protected Color inverse Functional Property Color protected Color max Cardinality Value Node Color protected Color nothing Node Color protected Color nothing Node Color protected Color same As Node Color protected Color same As Node Color protected Color symmetric Property Node Color protected Color symmetric Property Node Color protected Color thing Node Color protected Color transitive Property Node Color	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
protected Color cardinalityNodeColor protected Color classNodeColor protected Color classNodeColor protected Color classNodeColor protected Color dataTypeNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color protected Color sameAsNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color allValuesFromNodeColor
protected Color cardinalityValueNodeColor protected Color classNodeColor protected Color complementOfNodeColor protected Color dataTypeNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color anonymous Class Node Color
protected Color classNodeColor protected Color dataTypeNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color cardinalityNodeColor
protected Color complementOfNodeColor protected Color dataTypeNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor	protected Color cardinalityValueNodeColor
protected Color data TypeNodeColor protected Color differentNodeColor protected Color functionalPropertyNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color classNodeColor
protected Color differentNodeColor protected Color functionalPropertyNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color complementOfNodeColor
protected Color functionalPropertyNodeColor protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color dataTypeNodeColor
protected Color individualNodeColor protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor	protected Color differentNodeColor
protected Color informationNodeColor protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color functionalPropertyNodeColor
protected Color intersectionOfNodeColor protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color individualNodeColor
protected Color inverseFunctionalPropertyColor protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color informationNodeColor
protected Color maxCardinalityValueNodeColor protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color intersectionOfNodeColor
protected Color minCardinalityValueNodeColor protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color inverseFunctionalPropertyColor
protected Color nothingNodeColor protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color maxCardinalityValueNodeColor
protected Color oneOfNodeColor protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color minCardinalityValueNodeColor
protected Color propertyNodeColor protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color nothingNodeColor
protected Color sameAsNodeColor protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color oneOfNodeColor
protected Color someValuesFromNodeColor protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color propertyNodeColor
protected Color symmetricPropertyNodeColor protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color sameAsNodeColor
protected Color thingNodeColor protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color someValuesFromNodeColor
protected Color transitivePropertyNodeColor	protected Color symmetricPropertyNodeColor
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	protected Color thingNodeColor
	protected Color transitivePropertyNodeColor
protected Color unionOfNodeColor	protected Color unionOfNodeColor

# EdgeColors Attributes protected Color rangeEdgeColor protected Color domainEdgeColor protected Color edgeColor protected Color equivalentEdgeColor protected Color equivalentPropertyEdgeColor protected Color functionalEdgeColor protected Color inverseOfEdgeColor protected Color propertyEdgeColor protected Color subEdgeColor

CO001	EdgeColors
Opis:	Zawiera definicje kolorów dla poszczególnych rodzajów krawędzi.
Klasy nadrzędne:	

2.2 Opis klasy 2 PAKIET OPTIONS

Atrybuty:	<ul> <li>domainEdgeColor</li> <li>edgeColor</li> <li>equivalentEdgeColor</li> <li>equivalentPropertyEdgeColor</li> <li>functionalEdgeColor</li> <li>inverseOfEdgeColor</li> <li>propertyEdgeColor</li> <li>rangeEdgeColor</li> <li>subEdgeColor</li> </ul>
Metody:	
Realizowane wymagania:	WF002
Priorytet:	średnio ważny

CO002	NodeColors
Opis:	Zawiera definicje kolorów dla poszczególnych rodzajów krawędzi.
Klasy nadrzędne:	

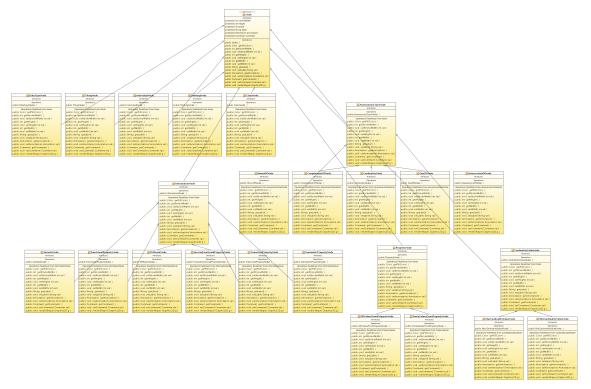
2.2 Opis klasy 2 PAKIET OPTIONS

Atrybuty:	<ul> <li>allValuesFromNodeColor</li> <li>cardinalityNodeColor</li> <li>cardinalityValueNodeColor</li> <li>classNodeColor</li> <li>complementOfNodeColor</li> <li>dataTypeNodeColor</li> <li>differentNodeColor</li> <li>functionalPropertyNodeColor</li> <li>individualNodeColor</li> <li>informationNodeColor</li> <li>informationNodeColor</li> <li>intersectionOfNodeColor</li> <li>inverseFunctionalNodeColor</li> <li>maxCardinalityValueNodeColor</li> <li>minCardinalityValueNodeColor</li> <li>nothingNodeColor</li> <li>oneOfNodeColor</li> <li>propertyNodeColor</li> <li>sameAsNodeColor</li> <li>someValuesFromNodeColor</li> <li>tsymmetricPropertNodeColor</li> <li>thingNodeColor</li> <li>transitivePropertyNodeColor</li> <li>unionOfNodeColor</li> <li>unionOfNodeColor</li> </ul>
24 1	
Metody:	
Realizowane wymagania: Priorytet:	WF002 średnio ważny
1 1101 3 000.	orogina nomi

6

## 3 Pakiet nodes

## 3.1 Diagram



CN001	Node
Opis:	Abstrakcyjna klasa - nadrzędna względem wszystkich używanych klas obsługi wierzchołków. Zawiera definicje podstawowych pól o funkcji.
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	<ul> <li>strokeWidth</li> <li>height</li> <li>width</li> <li>annotation</li> <li>comment</li> </ul>
Metody:	• renderShape - metoda wizualizująca dany typ wierz- chołka
Realizowane wymagania:	WF004, WF005, WF006, WF007, WI004
Priorytet:	bardzo ważne

Opis:	N. I
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF004, WF006, WF007, WI004
gania:	
Priorytet:	ważne
CN003	AnonymousClassNode
Opis:	Allonymous classivode
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	Node
Metody:	
Realizowane wyma-	
gania:	WF005, WI004
Priorytet:	ważne
1 1101 y 000.	"WELLO
CN004	CardinalityNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	AnonymousNode
Atrybuty:	V
Metody:	
Realizowane wyma-	
gania:	WF007, WI004
Priorytet:	ważne
	I
CN005	CardinalityValueNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF007, WI004
gania:	
Priorytet:	ważne
Caro	
CN006	ClassNode
Opis:	N. 1
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF004, WF005, WI004
gania:	
Priorytet:	ważne
CN007	ComplementOfNode
	ComplementOffvode
Opis: Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	Node
Metody:	
Realizowane wyma-	
gania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	ważne
	T WALLO

DatatypeNode

CN008

Opis:	
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF004, WI04
gania:	·
Priorytet:	ważne
CN009	DifferentNode
	DifferentNode
Opis:	Node
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty: Metody:	
Realizowane wyma-	
gania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	ważne
T HOLY CC.	Waziic
CN010	FunctionalPropertyNode
Opis:	Tunousinai roperty rode
Klasy nadrzędne:	InformationNode
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WEDGE WEGGE
gania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	ważne
·	
CN011	IndividualNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF004, WI004
gania:	
Priorytet:	ważne
CNO10	T.C NT. 1
CN012	InformationNode
Opis:	Nodo
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty: Metody:	
Realizowane wyma-	
gania:	WF010, WI004
Priorytet:	ważne
1 1101 y 00 0.	подпо
CN013	IntersectionOfNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	AnonymousNode
Atrybuty:	V
Metody:	
Realizowane wyma-	NUTCOL NUTCOA
gania:	WF005, WI004
Priorytet:	ważne
	1

inverse Funciot nal Property Node

CN014

Opis:	
Klasy nadrzędne:	InformationNode
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF007, WI004
gania:	, and the second
Priorytet:	ważne
CN015	MaxCardinalityValueNode
Opis:	intelligible of the control of the c
Klasy nadrzędne:	CardinalityValueNode
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	
gania:	WF007, WI004
Priorytet:	ważne
CN016	MinCardinalityValueNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	CardinalityValueNode
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF007, WI004
gania:	W1007, W1004
Priorytet:	ważne
Carata	
CN017	NothingNode
Opis:	N. 1
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wymagania:	WF004, WF005, WI004
Priorytet:	ważne
1 Hory teet.	Waziit
CN018	OneOfNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	AnonymousClassNode
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WEOOF WEOOG WIOO4
gania:	WF005, WF006, WI004
Priorytet:	ważne
CN019	PropertyNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	Node
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF004, WF007, WI004
	WF004, WF007, WI004 ważne

SameAsNode

CN020

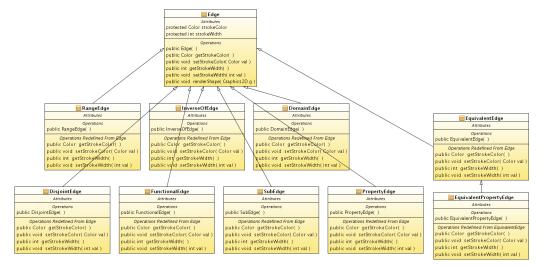
Opis:	
Klasy nadrzędne:	InformationNode
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WE005 WE006 WI004
gania:	WF005, WF006, WI004
Priorytet:	ważne
CN021	SomeValuesFromPropertyNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	PropertyNode
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	MEOOL MEOOC MIOOA
gania:	WF005, WF006, WI004
Priorytet:	ważne
V	
CN022	SymmetricPropertNode
Opis:	
Klasy nadrzędne:	InformationNode
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WEDGE WIGG
gania:	WF007, WI004
Priorytet:	ważne
CN023	ThingNode
CN023 Opis:	ThingNode
Opis:	ThingNode  Node
Opis: Klasy nadrzędne:	
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody:	Node
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty:	
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wyma-	Node
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania:	Node WF004, WF005, WI004
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:	Node WF004, WF005, WI004
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wyma-	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wyma-	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode  WF006, WF007, WI004
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode  WF006, WF007, WI004
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode  WF006, WF007, WI004  ważne
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN025 Opis:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode  WF006, WF007, WI004  ważne
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN025 Opis: Klasy nadrzędne:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode  WF006, WF007, WI004  ważne  UnionOfNode
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN025 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode  WF006, WF007, WI004  ważne  UnionOfNode
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN025 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Metody: Metody: Metody: Metody: Metody: Metody: Metody: Metody:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode  WF006, WF007, WI004  ważne  UnionOfNode  AnonymousNode
Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN024 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty: Metody: Realizowane wymagania: Priorytet:  CN025 Opis: Klasy nadrzędne: Atrybuty:	Node  WF004, WF005, WI004  ważne  TreansitivePropertyNode  InformationNode  WF006, WF007, WI004  ważne  UnionOfNode

ważne

Priorytet:

## 4 Pakiet edges

#### 4.1 Diagram



CE001	
Opis:	Edge
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	<ul><li>strokeColor</li><li>strokeWidth</li></ul>
Metody:	• renderShape(Graphics2D g)
Realizowane wymagania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	bardzo ważne

CE002	
Opis:	DisjointEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF006, WF007, WI004
gania:	W1000, W1004
Priorytet:	ważne

CE003	
Opis:	DomainEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	
Metody:	

4.2 Opis klasy 4 PAKIET EDGES

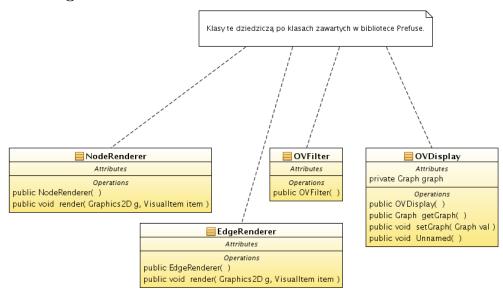
Realizowane wyma-	WF006, WF007, WI004
gania:	W1 000, W1 001, W1004
Priorytet:	ważne
CE004	
Opis:	EquivalentEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF006, WF007, WI004
gania:	W1000, W1007, W1004
Priorytet:	ważne
CE005	
Opis:	EquivalentPropertyEdge
Klasy nadrzędne:	EquivalentEdge
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WE006 WE007 WI004
gania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	ważne
· ·	
CE006	
Opis:	FunctionaltEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WEDDE WEDDE WILL
gania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	ważne
CE007	
Opis:	InverseOfEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WELLOW WELLOW
gania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	ważne
<u> </u>	1
CE008	
Opis:	PropertyEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WYDOOG WYDOOF WYDOO
gania:	WF006, WF007, WI004
gama.	I and the second
	ważne
Priorytet:	ważne
Priorytet:	ważne
Priorytet: CE009	
Priorytet:  CE009 Opis:	RangeEdge
Priorytet:  CE009 Opis: Klasy nadrzędne:	
Priorytet:  CE009 Opis:	RangeEdge

Realizowane wymagania:	WF006, WF007, WI004
Priorytet:	ważne

CE010	
Opis:	SubEdge
Klasy nadrzędne:	Edge
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF006, WF007, WI004
gania:	W1000, W1001, W1004
Priorytet:	ważne

## 5 Pakiet visualization

#### 5.1 Diagram



CV001	EdgeRenderer
Opis:	Klasa przeciążająca metody renderowania krawędzi grafu z
	biblioteki prefuse.
Klasy nadrzędne:	prefuse.render.EdgeRenderer
Atrybuty:	
Metody:	• Render - metoda renderująca krawędź
Realizowane wymagania:	WF001, WF008, WI004
Priorytet:	ważne

CV002	NodeRenderer
Opis:	Klasa przeciążająca metody renderowania wierzchołków grafu z biblioteki prefuse.
Klasy nadrzędne:	prefuse.render.LabelRenderer

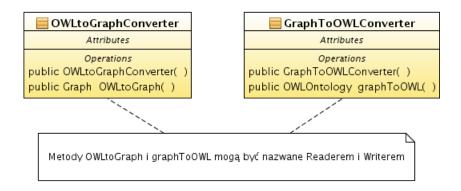
Atrybuty:	
Metody:	• Render - metoda renderująca wierzchołek
Realizowane wymagania:	WF001, WF008, WI004
Priorytet:	ważne

CV003	OVDisplay
Opis:	
Klasy nadrzędne:	prefuse.Display
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wyma-	WF001, WF002, WF008, WI004
gania:	WF 001, WF 002, WF 000, W1004
Priorytet:	ważne

CV004	OVRender
Opis:	
Klasy nadrzędne:	???
Atrybuty:	
Metody:	
Realizowane wymagania:	WF001, WF008, WI004
Priorytet:	ważne

# 6 Pakiet graph

#### 6.1 Diagram



CG001	GraphToOWLConverter
Opis:	Klasa zawierająca metody pozwalające na przetwarzanie obiektów grafów z prefuse na obiekty OWL API.
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	

6.2 Opis klasy 6 PAKIET GRAPH

Metody:	• GraphToOWL
Realizowane wymagania:	WD001, WI004
Priorytet:	ważne

CG002	OWLtoGraphConverter
Opis:	Klasa zawierająca metody pozwalające na przetwarzanie
	obiektów OWL API na obiekty prefuse.
Klasy nadrzędne:	
Atrybuty:	
Metody:	OWLtoGraph
Realizowane wymagania:	WD001, WI004
Priorytet:	ważne